

## Objectif : « Chimie fine »

La « Chimie fine » désigne l'ensemble des activités centrées sur la préparation, la commercialisation et l'utilisation de produits chimiques coûteux et à forte valeur ajoutée. Il s'agit donc d'un domaine très diversifié où les contraintes sur les quantités et les coûts sont plus faibles que dans la chimie traditionnelle et où, par conséquent, le chimiste dispose de plus de latitude pour exercer son talent créateur. La chimie fine française est insuffisamment développée et fortement déficitaire dans ses échanges avec l'étranger. Un ensemble de mesures est actuellement pris pour remédier à cet état de fait. Dans ce contexte, le C.N.R.S. a décidé, pour sa part, de lancer un ensemble d'A.T.P. regroupées au sein d'un objectif « Chimie fine ». Cet ensemble comprend, dans sa phase initiale, trois A.T.P. intitulées respectivement :

**A. Applications chimiques des complexes de coordination (Président : J. Levisalles).**

**B. Valorisation de la matière première végétale par voie chimique (Président : Mlle M. Rivière).**

**C. Synthèse de matériaux originaux (Président : J. Livage).**

Les trois comités d'A.T.P. correspondants sont coiffés par un Comité d'objectif, présidé par M. F. Mathey, et incluant les trois présidents des comités d'A.T.P. Le mécanisme de fonctionnement de cet ensemble sera le suivant : dans une première phase, tout laboratoire voulant soumettre un projet entrant dans le cadre d'une des A.T.P. enverra au président de l'A.T.P. concernée et, parallèlement à la Direction scientifique, un résumé de deux pages maximum décrivant la nature du projet et le situant par rapport au contexte scientifique. Une première sélection sera effectuée par le comité d'A.T.P. On demandera alors aux laboratoires dont les projets auront été retenus en première lecture de rédiger une demande complète en utilisant les formulaires habituels. Les projets définitifs seront en outre défendus oralement devant le comité d'A.T.P.

Les différents comités effectueront ainsi leurs sélections définitives accompagnées de propositions de financement. Leurs recommandations seront transmises au Comité d'objectif qui harmonisera les différentes propositions en tenant compte du financement globalement disponible et des qualités respectives des diverses sélections. Les décisions finales seront prises par la Direction scientifique du Secteur chimie sur la base des avis du Comité d'objectif.

Le Comité d'objectif souhaite attirer l'attention des laboratoires sur les points suivants :

● 1. Tout projet, intellectuellement et techniquement séduisant, pourra être soutenu financièrement, s'il correspond à la philosophie générale de l'objectif « Chimie fine », bien que n'entrant dans la définition d'aucune des trois A.T.P. Pour obtenir un tel soutien, la marche à suivre sera identique à celle décrite précédemment à ceci près que le projet devra être adressé directement au président du Comité d'objectif.

● 2. Le comité espère disposer d'un budget de l'ordre de 5 MF. Il peut (et souhaite) donc soutenir des opérations d'envergure : durée égale ou supérieure à 2 ans, financement égal ou supérieur à 150 KF, et ne pas se laisser aller à un faux « saupoudrage ». L'intérêt des projets soumis devra évidemment être à la hauteur des moyens demandés.

● 3. En fonction de la qualité et du nombre des projets correspondants aux trois A.T.P. ou hors A.T.P., les A.T.P. existantes pourront à l'avenir être réorientées ou supprimées et de nouvelles A.T.P. créées.

### Calendrier

● Date limite de dépôt des préprojets : 25 septembre.

● Première sélection : 15 octobre.

● Date limite de dépôt des projets définitifs : 17 novembre.

● Décision finale : début décembre.

## A.T.P. « Applications chimiques des complexes de coordination » \*

Le Comité donnera la préférence aux études de réactivité dans la sphère de coordination en vue de trouver de nouvelles

méthodes de synthèse. L'attention des contractants est attirée sur l'intérêt particulier qui s'attache aux éléments de la première série de transition, jusque-là trop peu étudiée.

\* Le texte complet des appels d'offres de ces trois A.T.P. se trouve dans la Lettre d'information du CNRS (numéro de Juin 1980).

Les deux thèmes proposés portent sur les processus stœchiométriques et les processus catalytiques.

## A.T.P. « Valorisation des matières premières végétales par voie chimique »

Le présent appel d'offres a pour but d'inciter les chimistes organiciens à mettre leur expérience au service de recherches visant à utiliser la matière première végétale comme source de produits carbonés.

Les recherches tendront :

- soit à retrouver, par dégradation et transformation, des produits classiques de l'industrie chimique, préparés actuellement par voie pétrochimique :

- soit à permettre l'obtention de produits nouveaux susceptibles d'une large utilisation ;

- soit à conduire à des substances à haute valeur ajoutée après un petit nombre de transformations.

Les efforts de valorisation porteront sur :

- les glucides ;
- les lignines ;
- les autres substances disponibles en quantités moins importantes mais susceptibles de conduire à des produits économiquement intéressants (terpènes, colorants...).

En addition à ces trois thèmes et en relation avec les deux derniers points, l'attention est appelée sur les problèmes particuliers posés par les matières fibreuses lignocellulosiques qui nécessitent des recherches fondamentales concernant les voies de séparation des constituants essentiels et les méthodes de dépolymérisation de ceux-ci.

## A.T.P. « Synthèse de matériaux originaux »

Cette A.T.P. a pour objet de susciter des innovations dans l'élaboration de matériaux nouveaux. Ceci concerne non seulement le domaine classique des solides ionocovallents, mais surtout celui des composés moléculaires. Dans cette optique, une collaboration entre chimistes du solide et chimistes des molécules ou des macromolécules est fortement encouragée.

Le comité désire essentiellement favoriser l'imagination et la créativité du chimiste afin d'obtenir des matériaux originaux : par leur composition (qui ne devra pas être une simple modification d'un matériau déjà classique), par leur méthode d'élaboration, par leur mise en forme adaptée à une application précise.

Ces matériaux devront présenter des propriétés physiques intéressantes ou non-

usuelles. Les projets devront clairement préciser les propriétés attendues (électriques, magnétiques, optiques...) et les demandeurs s'attacheront à mettre effectivement en évidence ces propriétés dans le cadre de leur contrat.

Pour cela, le comité souhaite favoriser les projets présentés en commun par des équipes ayant des compétences complémentaires et en particulier par des chimistes venant d'horizons divers.

**N.B.** Cette A.T.P. est complémentaire des autres actions menées par le C.N.R.S. et la D.G.R.S.T. dans le domaine des matériaux. Son objectif est de ce fait totalement différent et le Comité ne prendra pas en considération les projets susceptibles d'être présentés dans le cadre de ces actions.

## Des bourses pour des stages en Allemagne

La DECHEMA (Société allemande de l'appareillage électrique; association de recherche dont sont membres toutes les grandes firmes allemandes) a noué des relations avec le Service scientifique de l'Ambassade de France en Allemagne et avec le bureau du CNRS à Bonn.

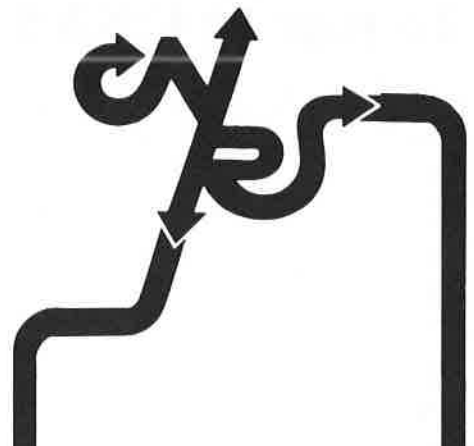
Dans ce cadre, cette association offre la possibilité à de jeunes chercheurs français en cours de préparation de thèse ou de niveau postdoctoral de venir travailler dans ses laboratoires pour des durées de 3 à 12 mois. Une bourse de la DECHEMA leur serait attribuée pour la durée de leur séjour.

Les sujets de recherche qui leur seraient proposés se situeraient dans les domaines suivants :

- chimie de l'environnement ;
- chimie de la corrosion ;
- génie de la réaction chimique ;
- génie électrochimique.

La DECHEMA envisage, dès maintenant, d'attribuer en moyenne une bourse par an à un chercheur français.

Les candidatures pourront être envoyées à la Direction scientifique Chimie du CNRS, 15, quai Anatole France, 75700 Paris.



### Colloques internationaux du CNRS BIOCHIMIE DES TISSUS CONJONCTIFS NORMAUX ET PATHOLOGIQUES

Biochemistry of normal and pathological connective tissues

Vol. I : résumés

Organisateurs : L. Robert (Faculté de médecine, Université de Paris, Val-de-Marne, 28-30 août 1978)

- le point des travaux sur la matrice intercellulaire
  - découverte de collagènes distincts
  - progrès des recherches sur le collagène, l'élastine, les protéoglycannes et les glycoprotéines de structure
  - évolution de l'étude, sur le plan moléculaire et cellulaire, de nombreuses maladies graves.
- (195 résumés de communications en anglais)

21 x 29,7 ; 414 p. ; broché  
ISBN 2-222-02337-8

### ÉTUDES MICROSTRATIGRAPHIQUES SUR LE NÉOGÈNE DE LA MÉDITERRANÉE NORD-OCCIDENTALE.

Les bassins néogènes catalans  
par J. Magné

- révision de la stratigraphie du Néogène des bassins suivants : basse vallée de l'Ebre, Valles-Panades et abords, Ampurdan, Roussillon
- macrofaunes, microfossiles, sédimentologie
- coupes détaillées avec inventaire des Foraminifères, Ostracodes, etc.
- tableaux sur la fréquence et la répartition des espèces
- bibliographie.

21 x 29,7 ; 504 p. ; broché  
118 fig. ; 65 tabl. ; 87 pl. ; 5 cart.  
dépl. h.t.  
ISBN 2-222-02297-5

Documentation gratuite sur demande

**Editions du CNRS**  
15 quai Anatole France, 75700 Paris